FITTINGS

Cleanness by Purpose

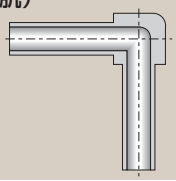
IHARA

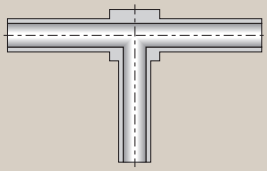
AWF Weld Fitting

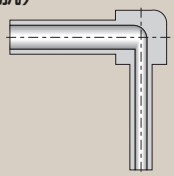
溶 接 継 手

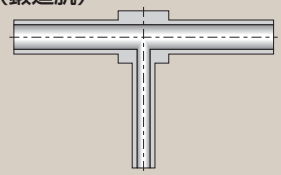
IHARA SCIENCE CORPORATION

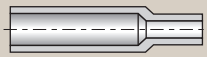
溶接継手／WELD FITTINGS　製品インデックス／PRODUCT INDEX

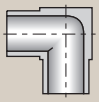
エルボ
3 AWF-L（鍛造肌）　4 AWLB


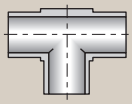
ティー
3 AWF-T（鍛造肌）　4 AWTB


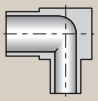
レジューシングエルボ
3 AWF-LR（鍛造肌）　4 AWLRB


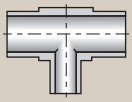
レジューシングティー
3 AWF-TR（鍛造肌）　4 AWTRB


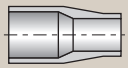
レジューシングユニオン
4 AWURB


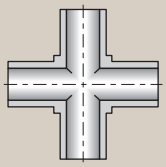
ショートエルボ
3 AWF-LS（鍛造肌）　5 SAWLSB


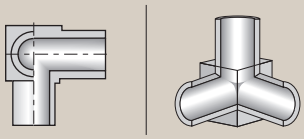
ショートティー
5 SAWTSB


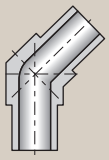
ショートレジューシングエルボ
3 AWF-LRS（鍛造肌）　5 SAWLRB


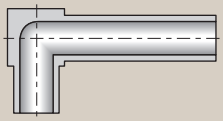
ショートレジューシングティー
5 SAWTRB


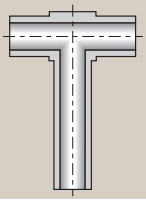
ショートレジューシングユニオン
5 SAWURB


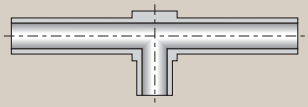
ショートクロス
5 SAWXSB


ショートアングルティー
6 SAWLST


45°エルボ
6 SAWVSB


片ロングエルボ
6 SAWLLB


中ロングティー
6 SAWTNB


中ショートティー
6 SAWTLB


特 徴 FEATURES

- 一般溶解材と真空2重溶解材の2種類を標準としています。
- 精密機械加工により寸法のバラツキが極めて少なくなっています。
- 精密洗浄後クリーンルーム内で高純度N_2ガスを封入し、真空2重包装しています。
- The two standard material are single melt material and double melt material.
- Dimensional tolerances are held to minimum by precision machining.
- After precision washings, fittings are sealed in high purity nitrogen gas and packed in double in a clean room.

製品略号 PART NUMBERS BY DESCRIPTIVE

□ **AW** 形状記号 □ – □

サイズ SIZE　　グレード GRADE

ショートタイプ SHORT TYPE	S
ロングタイプ LONG TYPE	空欄

インチ INCH	略号
1/8	2
1/4	4
3/8	6
1/2	8
3/4	12
1	16

内 容	略号	内 容	略号
ロングエルボ LONG ELBOW※1	LB	中ロングティー MIDDLE BRANCH LONG TEE	TNB
ロングティー LONG TEE※1	TB	45° エルボ 45° ELBOW	VSB
レジューシングエルボ REDUCING ELBOW※1	LRB	レジューサー REDUCER	URB
レジューシングティ REDUCING TEE※1	TRB	レジューシングエルボ REDUCING ELBOW	LRB
ショートエルボ SHORT ELBOW	LSB	レジューシングティー REDUCING TEE	TRB
ショートティー SHORT TEE	TSB	片ロングエルボ ONE END LONG ELBOW	LLB
ショートクロス SHORT CROSS	XSB	中ショートティー MIDDLE BRANCH SHORT TEE	TLB
ショートアングルティー SHORT ANGLE TEE	LST		

※は1"サイズでのみとなります。

内 容	略号
シングルメルト Ra0.8(Rmax3.2) Single Melt	32
シングルメルト Ra0.2(Rmax0.7) Single Melt	07
ダブルメルト Ra0.2(Rmax0.7) Double Melt	07W

鍛造肌品 AS FORGED SURFACE

AWF – □ 形状記号　　□ – □ グレード GRADE

サイズ SIZE

内 容	略号
ロングエルボ LONG ELBOW	L
ロングティー LONG TEE	T
ロングレジューシングエルボ LONG REDUCING ELBOW	LR
ロングレジューシングティー LONG REDUCING TEE	TR
ショートエルボ SHORT ELBOW	LS
ショートレジューシングエルボ SHORT REDUCING ELBOW	LRS

標準材質(Standard material):SUS316L

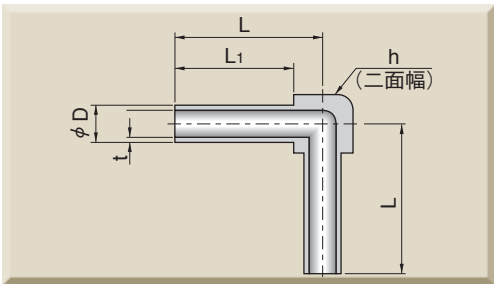
⚠注意／WARING

継手、バルブ、関連するアクセサリーの不適切な選択又は取り扱いは、人体やシステムに傷害・損害を与える恐れがあります。システム設計者及びユーザーの責任と権限による判断のもとに、使用されるシステムとの適合性や使用条件を考慮の上、継手、バルブ、関連するアクセサリーを選定し、適切な取付、操作及びメンテナンスを行って下さい。

Inappropriate selection and improper handling of fittings, valves and related accessories can result in physical injuries and damaged to the system. Fittings, valves and related accessories should be under the responsibility and authority of the system engineers and the users with due consideration to their compatibility to the systems to which they are applied and the condition of their use, and must be proper installed, operated and maintained.

AWF
Automatic Weld Fitting

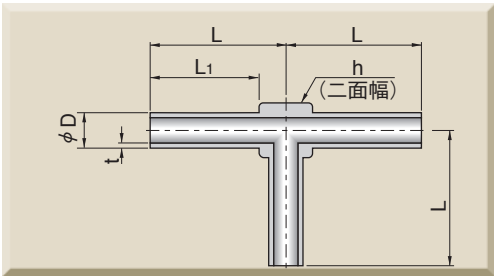
鍛造肌品



エルボ　ELBOW

(mm)

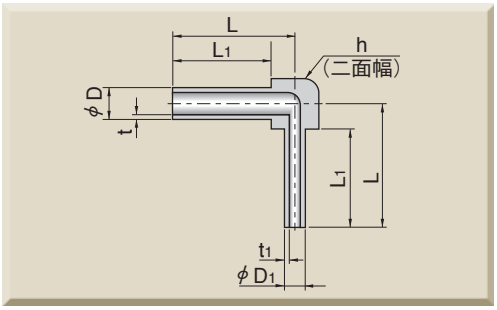
製品略号	φD	t	L1	L	h
AWF-L4	1/4 (6.35)	1.0	19.05	25.0	11.1
AWF-L6	3/8 (9.53)	1.0	19.05	25.0	11.1
AWF-L8	1/2 (12.7)	1.24	19.05	29.0	17.2
AWF-L12	3/4 (19.05)	1.65	22.5	33.5	22.0



ティー　TEE

(mm)

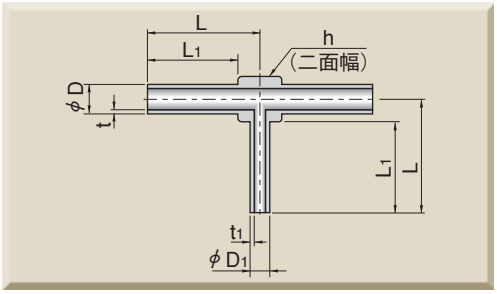
製品略号	φD	t	L1	L	h
AWF-T4	1/4 (6.35)	1.0	19.05	25.0	11.1
AWF-T6	3/8 (9.53)	1.0	19.05	25.0	11.1
AWF-T8	1/2 (12.7)	1.24	19.05	29.0	17.2
AWF-T12	3/4 (19.05)	1.65	22.5	33.5	22.0



レジューシングエルボ　REDUCING ELBOW

(mm)

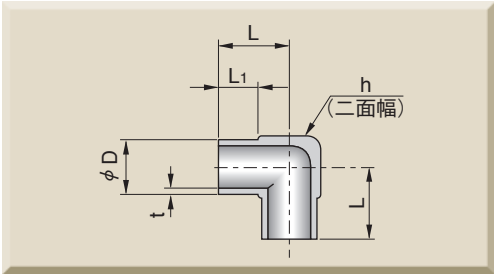
製品略号	φD※	φD1※	t	t1	L1	L	h
AWF-LR 6-4	3/8 (9.53)	1/4 (6.35)	1.0	1.0	19.05	25.0	11.1
AWF-LR 8-4	1/2 (12.7)	1/4 (6.35)	1.24	1.0	19.05	29.0	17.2
AWF-LR 8-6	1/2 (12.7)	3/8 (9.53)	1.24	1.0	19.05	29.0	17.2
AWF-LR 12-4	3/4 (19.05)	1/4 (6.35)	1.65	1.0	22.5	33.5	22.0
AWF-LR 12-6	3/4 (19.05)	3/8 (9.53)	1.65	1.0	22.5	33.5	22.0
AWF-LR 12-8	3/4 (19.05)	1/2 (12.7)	1.65	1.24	22.5	33.5	22.0



レジューシングティー　REDUCING TEE

(mm)

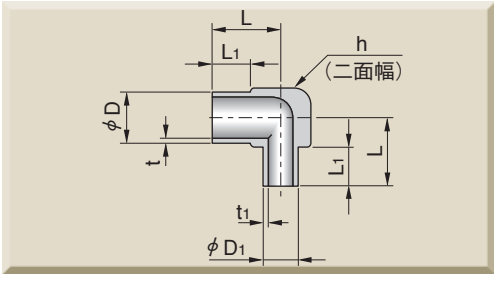
製品略号	φD※	φD1※	t	t1	L1	L	h
AWF-TR 6-4	3/8 (9.53)	1/4 (6.35)	1.0	1.0	19.05	25.0	11.1
AWF-TR 8-4	1/2 (12.7)	1/4 (6.35)	1.24	1.0	19.05	29.0	17.2
AWF-TR 8-6	1/2 (12.7)	3/8 (9.53)	1.24	1.0	19.05	29.0	17.2
AWF-TR 12-4	3/4 (19.05)	1/4 (6.35)	1.65	1.0	22.5	33.5	22.0
AWF-TR 12-6	3/4 (19.05)	3/8 (9.53)	1.65	1.0	22.5	33.5	22.0
AWF-TR 12-8	3/4 (19.05)	1/2 (12.7)	1.65	1.24	22.5	33.5	22.0



ショートエルボ　SHORT ELBOW

(mm)

製品略号	φD	t	L1	L	h
AWF-LS 2	1/8 (3.18)	0.71	6.35	10.33	8.0
AWF-LS 4	1/4 (6.35)	1.0	6.35	10.33	8.0
AWF-LS 6	3/8 (9.53)	1.0	6.35	11.91	11.1
AWF-LS 8	1/2 (12.7)	1.24	6.35	13.47	14.3



ショートレジューシングエルボ　SHORT REDUCING ELBOW

(mm)

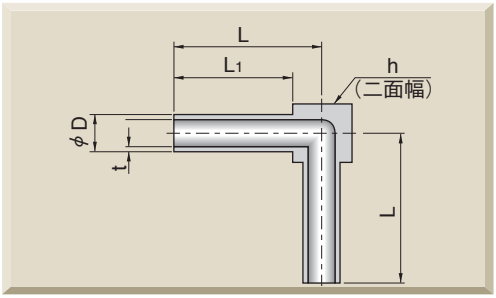
製品略号	φD※	φD1※	t	t1	L1	L	h
AWF-LRS 4-2	1/4 (6.35)	1/8 (3.18)	1.0	0.71	6.35	10.33	8.0
AWF-LRS 6-2	3/8 (9.53)	1/8 (3.18)	1.0	0.71	6.35	11.91	11.0
AWF-LRS 6-4	3/8 (9.53)	1/4 (6.35)	1.0	1.0	6.35	11.91	11.0
AWF-LRS 8-2	1/2 (12.7)	1/8 (3.18)	1.24	0.71	6.35	13.47	14.3
AWF-LRS 8-4	1/2 (12.7)	1/4 (6.35)	1.24	1.0	6.35	13.47	14.3
AWF-LRS 8-6	1/2 (12.7)	3/8 (9.53)	1.24	1.0	6.35	13.47	14.3

※φD、φD1の分数は、インチ呼びサイズを表わす
(　)はミリメートル換算値

AWF
Automatic Weld Fitting

切削品

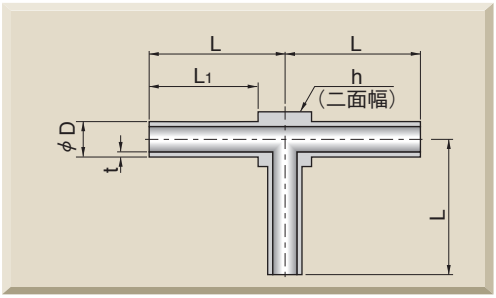
ロング タイプ LONG TYPE



エルボ ELBOW

(mm)

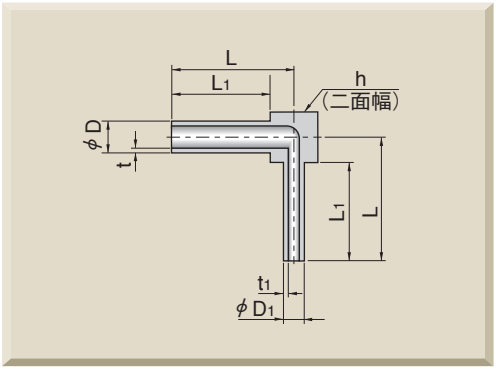
製品略号	φD※	t	L1	L	h
AWLB 16	1 (25.4)	1.65	24.5	39.0	29.0



ティー TEE

(mm)

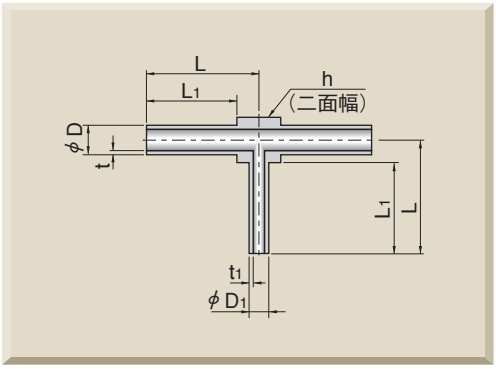
製品略号	φD※	t	L1	L	h
AWTB 16	1 (25.4)	1.65	24.5	39.0	29.0



レジューシングエルボ REDUCING ELBOW

(mm)

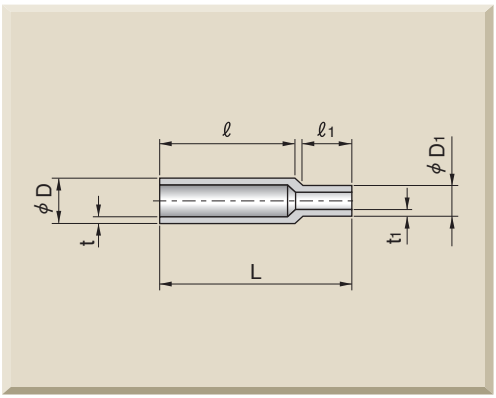
製品略号	φD※	φD1※	t	t1	L1	L	h
AWLRB 16-4	1 (25.4)	1/4 (6.35)	1.65	1.0	24.5	39.0	29.0
AWLRB 16-6	1 (25.4)	3/8 (9.53)	1.65	1.0	24.5	39.0	29.0
AWLRB 16-8	1 (25.4)	1/2 (12.7)	1.65	1.24	24.5	39.0	29.0
AWLRB 16-12	1 (25.4)	3/4 (19.05)	1.65	1.65	24.5	39.0	29.0



レジューシングティー REDUCING TEE

(mm)

製品略号	φD※	φD1※	t	t1	L1	L	h
AWTRB 16-4	1 (25.4)	1/4 (6.35)	1.65	1.0	24.5	39.0	29.0
AWTRB 16-8	1 (25.4)	1/2 (12.7)	1.65	1.24	24.5	39.0	29.0
AWTRB 16-12	1 (25.4)	3/4 (19.05)	1.65	1.65	24.5	39.0	29.0



レジューシングユニオン REDUCING UNION

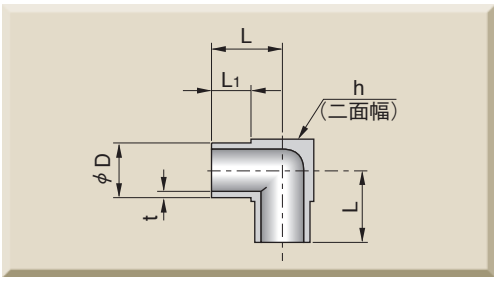
(mm)

製品略号	φD※	φD1※	t	t1	L	ℓ	ℓ1
AWURB 4-2	1/4 (6.35)	1/8 (3.18)	1.0	0.71	27.0	19.0	7.0
AWURB 6-4	3/8 (9.53)	1/4 (6.35)	1.0	1.0	38.8	17.9	20.0
AWURB 8-4	1/2 (12.7)	1/4 (6.35)	1.24	1.0	38.6	16.8	20.0
AWURB 8-6	1/2 (12.7)	3/8 (9.53)	1.24	1.0	38.6	17.7	20.0
AWURB 12-4	3/4 (19.05)	1/4 (6.35)	1.65	1.0	45.0	21.3	20.0
AWURB 12-6	3/4 (19.05)	3/8 (9.53)	1.65	1.0	45.0	22.3	20.0
AWURB 12-8	3/4 (19.05)	1/2 (12.7)	1.65	1.24	48.0	22.2	24.0
AWURB 16-4	1 (25.4)	1/4 (6.35)	1.65	1.0	48.0	22.5	20.0
AWURB 16-6	1 (25.4)	3/8 (9.53)	1.65	1.0	48.0	23.4	20.0
AWURB 16-8	1 (25.4)	1/2 (12.7)	1.65	1.24	52.0	24.3	24.0
AWURB 16-12	1 (25.4)	3/4 (19.05)	1.65	1.65	52.0	30.2	20.0

※φD、φD1の分数は、インチ呼びサイズを表わす
( )はミリメートル換算値

AWF
Automatic Weld Fitting

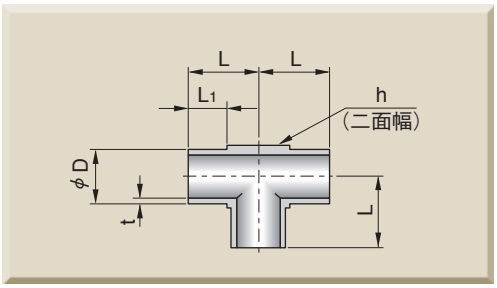
ショート タイプ SHORT TYPE



ショートエルボ SHORT ELBOW

(mm)

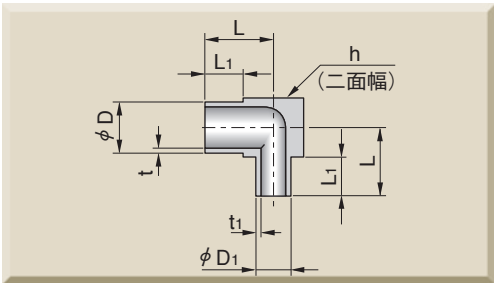
製品略号	φD	t	L1	L	h
SAWLSB 2	1/8 (3.18)	0.71	6.35	10.33	7.96
SAWLSB 4	1/4 (6.35)	1.0	6.35	10.33	7.96
SAWLSB 6	3/8 (9.53)	1.0	6.35	11.91	11.13
SAWLSB 8	1/2 (12.7)	1.24	6.35	13.47	14.31



ショートティー SHORT TEE

(mm)

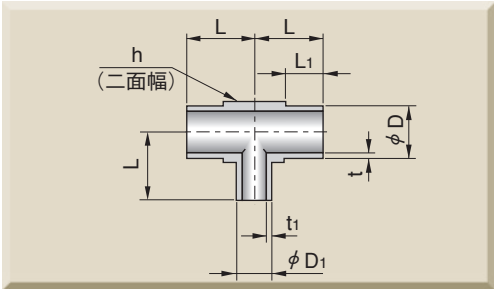
製品略号	φD	t	L1	L	h
SAWTSB 2	1/8 (3.18)	0.71	6.35	10.33	7.96
SAWTSB 4	1/4 (6.35)	1.0	6.35	10.33	7.96
SAWTSB 6	3/8 (9.53)	1.0	6.35	11.91	11.13
SAWTSB 8	1/2 (12.7)	1.24	6.35	13.47	14.31



ショートレジューシングエルボ SHORT REDUCING ELBOW

(mm)

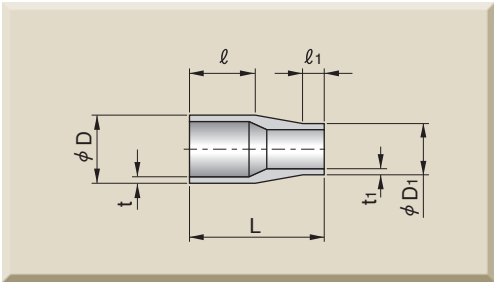
製品略号	φD	φD1	t	t1	L1	L	h
SAWLRB 6-4	3/8 (9.53)	1/4 (6.35)	1.0	1.0	6.35	11.91	11.13
SAWLRB 8-4	1/2 (12.7)	1/4 (6.35)	1.24	1.0	6.35	13.47	14.31
SAWLRB 8-6	1/2 (12.7)	3/8 (9.53)	1.24	1.0	6.35	13.47	14.31



ショートレジューシングティー SHORT REDUCING TEE

(mm)

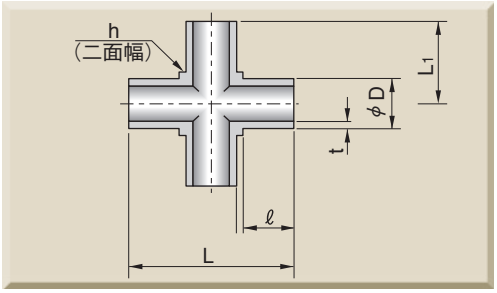
製品略号	φD	φD1	t	t1	L1	L	h
SAWTRB 4-2	1/4 (6.35)	1/8 (3.18)	1.0	0.71	6.35	10.33	7.96
SAWTRB 6-4	3/8 (9.53)	1/4 (6.35)	1.0	1.0	6.35	11.91	11.13
SAWTRB 8-4	1/2 (12.7)	1/4 (6.35)	1.24	1.0	6.35	13.47	14.31
SAWTRB 8-6	1/2 (12.7)	3/8 (9.53)	1.24	1.0	6.35	13.47	14.31



ショートレジューシングユニオン SHORT REDUCING UNION

(mm)

製品略号	φD	φD1	t	t1	L	ℓ	ℓ1
SAWURB 4-2	1/4 (6.35)	1/8 (3.18)	1.0	0.71	19.05	10.35	6.35
SAWURB 6-4	3/8 (9.53)	1/4 (6.35)	1.0	1.0	19.05	10.35	6.35
SAWURB 8-4	1/2 (12.7)	1/4 (6.35)	1.24	1.0	19.05	10.35	6.35
SAWURB 8-6	1/2 (12.7)	3/8 (9.53)	1.24	1.0	19.05	10.35	6.35



ショートクロス SHORT CROSS

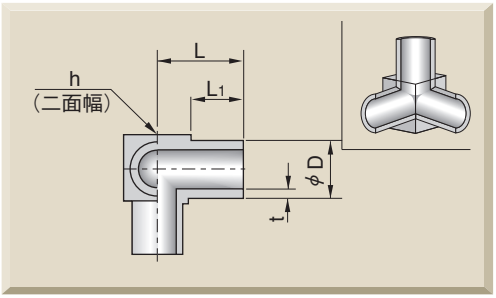
(mm)

製品略号	φD	t	L	L1	ℓ	h
SAWXSB 2	1/8 (3.18)	0.71	20.66	10.33	6.35	7.96
SAWXSB 4	1/4 (6.35)	1.0	20.66	10.33	6.35	7.96
SAWXSB 6	3/8 (9.53)	1.0	23.82	11.91	6.35	11.13
SAWXSB 8	1/2 (12.7)	1.24	26.94	13.47	6.35	14.31

※φD、φD1の分数は、インチ呼びサイズを表わす
( )はミリメートル換算値

AWF
Automatic Weld Fitting

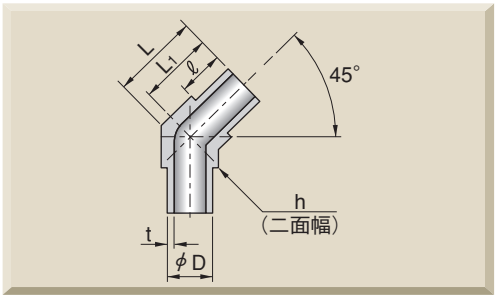
ショート タイプ SHORT TYPE



ショートアングルティー SHORT ANGLE TEE

(mm)

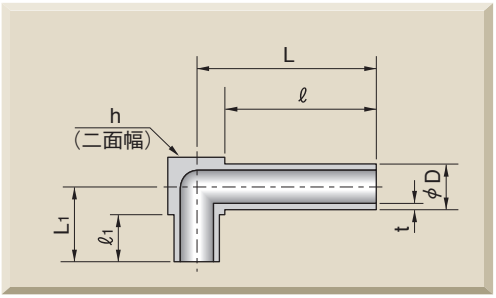
製品略号	φD	t	L	L1	h
SAWLST 2	1/8 (3.18)	0.71	10.33	6.35	7.96
SAWLST 4	1/4 (6.35)	1.0	10.33	6.35	7.96
SAWLST 6	3/8 (9.53)	1.0	11.91	6.35	11.13
SAWLST 8	1/2 (12.7)	1.24	13.47	6.35	14.24



45°エルボ 45°ELBOW

(mm)

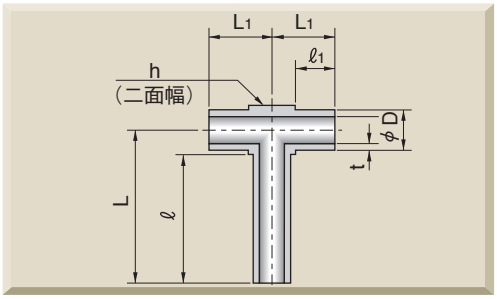
製品略号	φD	t	L	L1	ℓ	h
SAWVSB 4	1/4 (6.35)	1.0	11.98	10.33	6.35	7.96



片ロングエルボ ONE END LONG ELBOW

(mm)

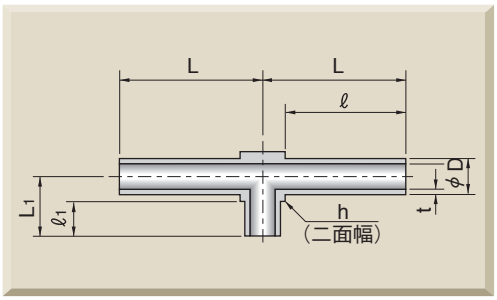
製品略号	φD	t	ℓ	ℓ1	L	L1	h
SAWLLB 4	1/4 (6.35)	1.0	21.02	6.35	25.0	10.33	7.96
SAWLLB 6	3/8 (9.53)	1.0	19.43	6.35	25.0	11.91	11.13



中ロングティー MIDDLE BRANCH LONG TEE

(mm)

製品略号	φD	t	ℓ1	ℓ	L1	L	h
SAWTNB 4	1/4 (6.35)	1.0	6.35	21.02	10.33	25.0	7.96
SAWTNB 6	3/8 (9.53)	1.0	6.35	19.43	11.91	25.0	11.13



中ショートティー MIDDLE BRANCH SHORT TEE

(mm)

製品略号	φD	t	ℓ	ℓ1	L	L1	h
SAWTLB 4	1/4 (6.35)	1.0	21.02	6.35	25.0	10.33	7.96
SAWTLB 6	3/8 (9.53)	1.0	19.43	6.35	25.0	11.91	11.13

＊サイズ1/2、3/4につきましては、肉厚寸法tのみ
異なる薄肉タイプもご用意しております。
製品略記としましては、サイズ略記の後ろに「T」が付きます

[例]	型式	略記 無	略記「T」付
	AWF-L12T	t=1.65	t=1.24
	AWURB12T-8T	t=1.65、t1=1.24	t=1.24、t1=1.00

詳しくは弊社販売員にご相談下さい。

※φD、φD1の分数は、インチ呼びサイズを表わす
（ ）はミリメートル換算値

関連製品

NTF

半導体用高純度ガス用として20年来使われてきたVTF（VCR）継手に替わる新商品です。従来の課題であった、配管施工でのねじれと、ねじ締付け時のパーティクルをクランプ方式にすることで解決しています。　※RoHS対応品

VTF

AWFと同様に、高純度ガス系に使用されるメタルガスケット面シール方式の継手で、真空から高圧まで漏れのない接続を行います。
溶接部品は、成分調整された清浄ステンレス鋼から製造されクリーンルーム内で真空2重包装されています。　※RoHS対応品

ダイヤフラムバルブ

機能だけを追求したコンパクトダイヤフラムです。
流体、用途に対応して、内面BA、EP、ダイヤフラムNi－CO、SUSで選定できます。

ベローズバルブ

外部シールに金属製のベローズを使用し、高気密性を実現したバルブです。
グランド部からの漏洩がないため、毒性ガスなど高い漏れ防止性能を要求される用途に最適です。

チューブカッター

ステンレスチューブを禁油にて精密に切断と、端面処理を同時に行います。
切断後は、そのまま自動溶接が加納です。
サイズ：1/8～1インチ

インラインフィルター

高純度ガス系に使用される『エレメント交換が簡単、メンテナンス性に優れた』インラインフィルターです。
※RoHS対応品

⚠ 注意

継手、バルブ、関連するアクセサリーの不適切な選択又は取扱いは、人体やシステムに障害・損傷を与える恐れがあります。
システム設計者及びユーザーの責任と権限による判断のもとに、使用されるシステムとの適合性や使用条件を考慮のうえ、継手、バルブ、関連するアクセサリーを選定し、適切な取り付け、操作及びメンテナンスを行って下さい。
ご使用にあたり、取扱説明書をお読みいただき内容をよくご理解下さい。取扱説明書がお手元に無い場合及び不明な点はもよりの事業部営業部にお問い合せ下さい。

ISO9001、ISO14001認証事業所
高圧ガス設備試験・製造認定事業所　N弁類、N-Ⅱ継手類認定事業所

イハラサイエンス株式会社
IHARA SCIENCE CORPORATION

・東日本営業所／〒108-0074 東京都港区高輪3丁目11番3号　イハラ高輪ビル
TEL 03-6721-6981（代）FAX 03-6721-6991
・山形営業所　／〒999-3701 山形県東根市大字東根甲5600-3
TEL 0237-43-7802（代）FAX 0237-43-7803
・中部営業所　／〒460-0012 名古屋市中区千代田3丁目14番19号
（千代田ツカサビル）
TEL 052-323-2627（代）FAX 052-323-2630
・関西営業所／〒530-0043 大阪市北区天満4丁目1番18号（ジーエル大阪ビル）
TEL 06-6358-9255（代）FAX 06-6358-9260
・西日本営業所／〒712-8044 岡山県倉敷市東塚1丁目17番地20号
TEL：086-455-1811（代）　FAX：086-455-1822
・九州営業所／〒862-0913 熊本県熊本市尾ノ上1丁目1番8号
メゾン・ド・ソフィア1F
TEL 096-386-5353（代）FAX 096-386-5354

海外販売拠点
台湾：台中、中国：上海、韓国：ソウル、タイ：バンコック、米国：テキサス

■ URL：http：//www.ihara-sc.co.jp

■本カタログの記載内容は、商品の改良等のため予告なく変更することがありますので、予めご了承下さい

CAT　NO.9544D